



中华人民共和国国家标准

GB 25540—2010

GB 25540—2010

食品安全国家标准

食品添加剂 乙酰磺胺酸钾

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准

食品添加剂 乙酰磺胺酸钾

GB 25540—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 9 千字

2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-41422 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 25540—2010

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

V_1 ——试样消耗高氯酸标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);

V_0 ——空白试样消耗高氯酸标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);

M ——乙酰磺胺酸钾($C_4H_4KNO_4S$)的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)($M=201.2$);

m_1 ——试样的质量(以干基计),单位为克(g)。

实验结果以平行测定结果的算术平均值为准。在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不大于算术平均值的0.2%。

A.4 pH的测定

称取适量试样,配制成浓度为10 mg/mL的溶液,用pH计测定。

A.5 有机杂质的测定

A.5.1 试剂和材料

- 对羟基苯甲酸乙酯:标准品。
- 乙腈:色谱纯。
- 四丁基硫酸氢铵(TBAHS)溶液:0.01 mol/L。

A.5.2 仪器和设备

- 高效液相色谱仪。
- 检测器:紫外检测器或二极管阵列检测器,检测波长为227 nm。

A.5.3 参考色谱条件

- 色谱柱:25 cm×4.6 mm(内径)不锈钢柱,或其他等效色谱柱;内填充反相 C_{18} 硅胶,粒径3 μm ~5 μm ,或其他同等性能材料。
- 流动相:乙腈:0.01 mol/L四丁基硫酸氢铵(TBAHS)溶液=40:60(体积比)。
- 柱温:25 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 流速:约1 mL/min。
- 进样量:20 μL 。

注:色谱系统在分离度不低于2的条件下能够分离乙酰磺胺酸钾和对羟基苯甲酸乙酯。

A.5.4 分析步骤

A.5.4.1 试样液的制备

用水配制试样液,试样液浓度为10 g/L。

A.5.4.2 稀释溶液的制备

将上述试样液稀释,稀释溶液的浓度为0.2 mg/L。

A.5.4.3 测定

在上述色谱条件下,先对试样液进行色谱分析,得到一个色谱图。如果在三倍的乙酰磺胺酸钾洗脱时间里出现了除乙酰磺胺酸钾主峰之外的其他峰,那么就对稀释溶液进行色谱分析,得到第二个色谱图。

食品安全国家标准

食品添加剂 乙酰磺胺酸钾

1 范围

本标准适用于以乙酰化试剂、发烟硫酸或三氧化硫、氢氧化钾或碳酸钾等为原料制得食品添加剂乙酰磺胺酸钾。

2 规范性引用文件

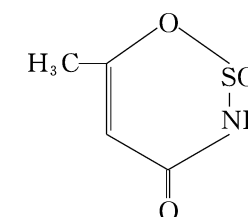
本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

3 分子式、结构式和相对分子质量

3.1 分子式



3.2 结构式



3.3 相对分子质量

201.24(按2007年国际相对原子质量)

4 技术要求

4.1 感官要求:应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	要求	检验方法
色泽和组织状态	无色结晶或白色结晶性粉末	取适量样品置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,观察其色泽和组织状态,并嗅其味
气味	无臭	

4.2 理化指标:应符合表2的规定。